

Title (en)
Gas-insulated high-voltage switchgear

Title (de)
Gasisolierte Hochspannungsanlage

Title (fr)
Equipement haute tension à isolation gazeuse

Publication
EP 1511146 A2 20050302 (DE)

Application
EP 04090297 A 20040726

Priority
DE 10339822 A 20030825

Abstract (en)
Insulators (3) support an inner conductor (2) in a tubular outer conductor (4) and fasten on the inner conductor on one side and on the outer conductor on the other side by means of first (5) and second (6) external electrodes. The insulator acts as a disk and links to a cast mushroom-shaped control electrode (7) towards the inner conductor.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine gasisolierte Hochspannungsanlage (1), insbesondere zur Übertragung von Hochspannung im Bereich über 245 kV, bei der Zumindest ein Innenleiter (2) mittels Isolatoren (3) in einem rohrförmigen Außenleiter (4) abgestützt ist, wobei die Isolatoren einerseits am Innenleiter und andererseits am Außenleiter mittels einer ersten Außenelektrode (5) und einer zweiten Außenelektrode (6) fixiert sind. Mindestens ein Isolator (3) ist scheibenförmig ausgeführt und zum Innenleiter (2) hin mit einer eingegossenen Steuerelektrode (7) mit im wesentlichen pilzförmigen Querschnitt verbunden. Mit der Erfindung wird es möglich, eine funktionssichere Hochspannungsanlage kostengünstig bei einem vergleichsweise sehr geringen Außenumfang des Außenleiters bereit zu stellen.

IPC 1-7
H02G 5/06

IPC 8 full level
H02G 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H02G 5/066 (2013.01)

Cited by
FR3004016A1; CN105009393A; EP2854246A1; CN109155516A; EP2922162A1; US10630063B2; DE102016209134B4; WO2015044159A1; WO2017202559A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1511146 A2 20050302; EP 1511146 A3 20120111; CN 100459344 C 20090204; CN 1592016 A 20050309; DE 10339822 A1 20050414

DOCDB simple family (application)
EP 04090297 A 20040726; CN 200410064134 A 20040819; DE 10339822 A 20030825